Ortiz Onofre Francisco Eduardo

Practica 3

- Alto horno

Candido Garcia

UV

- 2024

Objetivo: Entender y comprender el funsionamiento de un horno alto, sus partes y sus definisiones

Marco teorico: La producción de arrabio no es un simple proceso de fundicion, es igual tambio un sistema termodinamico complejo donde interactuan la quimica inorganica, la mecanica de fluidos y la metalurgia. La eficiencia del horno radica en su capacidad para operar de manera continua, utilizando el carbon de coque no solo como fuente de energia termica para superar los 1200°C, sino como el agente reductor indispensable para purificar el mineral de hierro

Materiales y equipo: Mineral de hierro, carbon de coque, piedra caliza, Arcilla refractaria: equipo: Horno de cuba, sistemas de alimentacion torres de cowper, sistema de inyeccion, sistema de extraccion, valbulas de sellado, falta: sistema de refrigeración, instrumentacion y control, equipos de la aceria,

Ortiz Onofre francisco Eduardo

Metodo: Preparación y adecuación de las materias primas 1:
2: Carga continua del horno (alimentación)
3: Inyección de aire caliente (soplado)
4: Reducción química y fusión (el nucleo del proceso)
5: Sangrado y extracción (separación y objetivo)

Conclusión: En resumen demuestra que el alto horno es el pilar de la siderurgia primaria, diseñado para producir arrabio mediante la transformación termica y química de mineral de hierro el carbon de coque y piedra caliza

Referencias: youtube" Como funciona el alto horno)" x candido garcia

Escaneado con CamScanner